

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1995/96**

Oktober/November 1995

BBT 441/3 : Fisiologi Perkembangan Tumbuhan

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

[BBT 441/3]

1. Percambahan melibatkan prases penghidratan, penggunaan simpanan makanan serta pembezaan pad plumul dan radikel. Bincangkan.
(20 markah)

2. Kedominanan apeks sangat dipengaruhi oleh hormon pertumbuhan. Hormon pertumbuhan apakah yang berkesan terhadap kedominanan apeks? Hubungkan aktiviti hormon tersebut berdasarkan pada bentuk bebas atau konjugat, kepantasan pengangkutan dan tempat sintesisnya.
(20 markah)

3. Jelaskan perubahan proses metabolisme yang terjadi pada organ vegetatif dan reproduktif tumbuhan anual, bianual dan perenial pada keadaan kesenesensan.
(20 markah)

4. Jelaskan bagaimana metabolisme dan struktur dipengaruhi pada tumbuhan yang mengalami tegasan kekurangan air dan tegasan suhu rendah. Bincangkan bagaimana tumbuhan mengatasi tegasan tersebut.
(20 markah)

5. Jelaskan bagaimana proses pemasakan setelah tuai terjadi pada buah. Huraikan rawatan yang perlu dilakukan untuk mempertahankan kualitinya.
(20 markah)

.../3-

[BBT 441/3]

6. Jelaskan apa yang dimaksudkan dengan:

- (a) Kedormanan mutlak
- (b) Kedormanan sekunder
- (c) Kedormanan tumbuhan akuatik
- (d) Kedormanan relatif

(20 markah)

-oooOooo-